

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Sistem Pandu Gelombang	7
Gambar 2.2 Dimensi Pandu Gelombang Persegi Panjang	9
Gambar 2.3 Rangkaian Perhitungan Koefisien Refleksi	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Pembuatan <i>Rectangular Waveguide</i>	20
Gambar 3.2 <i>Tape</i>	22
Gambar 3.3 Jaket <i>Tape</i>	23
Gambar 3.4 <i>Pin</i>	26
Gambar 3.5 Jaket <i>Pin</i>	23
Gambar 3.6 Teflon.....	24
Gambar 3.7 <i>Waveguide port</i>	24
Gambar 3.8 <i>Return Loss</i> Orde ($m=1, n=0$).....	25
Gambar 3.9 Optimasi Orde (m,n) terhadap <i>Return Loss</i>	25
Gambar 3.10 <i>Rectangular Waveguide</i> Simulasi.....	26
Gambar 3.11 <i>Creativity Ender-3</i>	28
Gambar 3.12 <i>Copper</i>	29
Gambar 3.13 Implementasi <i>Rectangular Waveguide</i>	30
Gambar 3.14 <i>Return Loss</i> Simulasi pada S_{11} dan S_{22}	30
Gambar 3.15 <i>Transmission Loss</i> Simulasi pada S_{12} dan S_{21}	31
Gambar 3.16 VSWR Simulasi S_{11} dan S_{22}	31
Gambar 3.17 Impedansi Simulasi pada S_{11} dan S_{22}	32
Gambar 3.18 Impedansi Simulasi pada S_{12} dan S_{21}	33
Gambar 4.1 VSWR Simulasi S_{11} dengan Implementasi S_{11}	36
Gambar 4.2 VSWR Simulasi S_{22} dengan Implementasi S_{22}	38
Gambar 4.3 <i>Return Loss</i> Simulasi S_{11} dengan Implementasi S_{22}	40
Gambar 4.4 <i>Return Loss</i> Simulasi S_{22} dengan Implementasi S_{22}	42
Gambar 4.5 <i>Transmission Loss</i> Simulasi S_{21} dengan Implementasi S_{21}	44
Gambar 4.6 <i>Transmission Loss</i> Simulasi S_{21} dengan Implementasi S_{21}	46
Gambar 4.7 Impedansi Simulasi S_{11} dengan Implementasi S_{11}	48
Gambar 4.8 Impedansi Simulasi S_{12} dengan Implementasi S_{12}	50
Gambar 4.9 Impedansi Simulasi S_{21} dengan Implementasi S_{21}	52

Gambar 4.10 Impedansi Simulasi S_{22} dengan Implementasi S_{22}	54
Gambar 4.11 Panjang Gelombang Inner berdasarkan Frekuensi	58
Gambar 4.12 Impedansi Karakteristik berdasarkan Frekuensi.....	59
Gambar 4.13 Kerugian Dielektrik berdasarkan Frekuensi	61
Gambar 4.14 Kerugian Permukaan Kulit berdasarkan Frekuensi	63